

MATERIAŁY WYBUCHOWE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-88
	Górnice zapalniki elektryczne metanowe 0,20 A milisekundowe 26 ms	6094-43/73
		Zamiast ¹⁾
		Grupa katalogowa 1073

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem arkusza normy są górnice zapalniki elektryczne metanowe 0,20 A milisekundowe 26 ms o 10 stopniach zwłoki (1-10), oznaczone skrótem GZEM 0,20 A M 26, a w treści normy skrótem GZE.

1.2. Zakres stosowania normy. Normę należy stosować w górnictwie wg dopuszczenia Wyższego Urzędu Górniczego.

2. OZNACZENIE

Pełne oznaczenie wg BN-83/6094-43/01

GÓRNICZY ZAPALNIK ELEKTRYCZNY METANOWY
0,20 A MILISEKUNDOWY 26 ms BN-88/6094-43/73

¹⁾ BN-78/6094-25, rozdz. ZEPM 1-10.

Oznaczenie skrócone:

GZEM 0,20A M 26

3. WYMAGANIA I BADANIA

3.1. Cechy zewnętrzne i wymiary — wg tabl. 1.

Tablica 1

Wymagania		Badania wg
a) Cechy zewnętrzne ¹⁾	wg BN-83/ 6094-43 ark. 02	BN-86/ 6094-43/11
b) Wymiary	p. 2.1 i 2.2	
¹⁾ Na łusce powinien być osadzony trwale pierścień stalowy na wysokości około 20 mm od denka łuski, tzn. w miejscu osadzenia opóźniacza.		

3.2. Własności strzałowe — wg tabl. 2.

3.3. Własności fizyczne — wg tabl. 3.

Tablica 3

Wymagania		Badania wg
Odporność na składowanie:	wg	BN-70/6094-22
a) wilgotne	BN-83/6094-43	
b) termiczne	ark. 02 p. 2.4	BN-70/6094-19
c) w wodzie		

Tablica 2

Wymagania		Badania wg
a) Zdolność przebicia płytki ołowianej. Słonka przy odstrzale powinna na wylot przebić płytkę ołowianą grubości 6 mm		BN-86/6094-43/16
b) Zdolność inicjalna słonki. Średnia arytmetyczna kąta odchylenia wahadła Cybulskiego nie powinna być mniejsza niż średnia arytmetyczna kąta odchylenia wahadła dla słonek porównawczych ZnT		BN-86/6094-43/15
c) Bezpieczeństwo wobec metanu i pyłu węglowego	wg BN-83/6094-43 ark. 02 p. 2.3.3b)	BN-86/6094-43/17 BN-69/6094-10
d) Czas zadziałania GZE Średnie rzeczywiste zwłoki międzystrzałowe	wg BN-83/6094-43 ark. 02 p. 2.3.4 i 2.3.5 dla rozdz. M	BN-69/6094-11

Zgłoszona przez Instytut Przemysłu Organicznego
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 15 marca 1988 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1988 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 8/1988, poz. 20)

3.4. Własności mechaniczne — wg tabl. 4.

Tablica 4

Wymagania		Badania wg
a) Bezpieczeństwo przy manipulacji	wg BN-83/6094-43	BN-78/6094-16
b) Trwałość montażu	ark. 02 p. 2.5	
c) Odporność na wstrząsanie		BN-73/6094-36
d) Odporność na złamanie		BN-77/6094-15
e) Odporność izolacji na zdzieranie		BN-70/6094-23

3.5. Własności elektryczne — wg tabl. 5.

Tablica 5

Wymagania		Badania wg
a) Rezystancja GZE z przewodami długości po 200 cm	wg BN-83/6094-43	BN-77/6094-06
b) Rezystancja główki zapalczącej	ark. 02 p. 2.6	
c) Rezystancja między łuską a przewodem GZE	dla klasy 0,20 A	BN-70/6094-21
d) Bezpieczne natężenie prądu		BN-75/6094-04
e) Impuls zapłonu		BN-77/6094-05
f) Prąd odpalający		BN-77/6094-14
g) Upływ prądu przez izolację		BN-70/6094-23

3.6. Rodzaje i częstotliwość badań — wg BN-84/6094-43/05.

3.7. Wielkość partii. Partię stanowi nie więcej niż 50 000 sztuk GZE.

3.8. Pobieranie próbek — wg BN-84/6094-43/06.

3.9. Ocena wyników badań

3.9.1. Ocena wyników badań odbiorczych — wg BN-84/6094-43/06.

3.9.2. Ocena wyników badań okresowych — wg BN-84/6094-43/06. GZE, które spełniają wszystkie wymagania normy przedmiotowej, należy uznać za zgodne z normą.

Ujemne wyniki badań okresowych zobowiązują producenta do prowadzenia badań mających na celu znalezienie i usunięcie przyczyny powodującej niedostateczną jakość GZE.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pakowanie, przechowywanie i transport — wg BN-86/6094-43/07. Dopuszczalny okres składowania wynosi 6 miesięcy, licząc od daty produkcji.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Zakłady Tworzyw Sztucznych ERG w Tychach — Bieruniu Starym.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-79/6094-25

- wprowadzono nazwę i oznaczenie zgodnie z ark. 01,
- zrezygnowano z wymiarów motków,
- zmieniono cechowanie denka,
- obniżono rezystancję GZE,
- zrezygnowano z równomierności rezystancji główek zapalczyczych,
- zmieniono wymagania dla impulsu zapłonu,
- zrezygnowano z wymagania odporności izolacji na zginanie,
- zmieniono czas składowania w wodzie z 2 h na 6 h.

3. Normy związane

- BN-75/6094-04 Zapalniki elektryczne. Oznaczanie bezpiecznego natężenia prądu
- BN-77/6094-05 Zapalniki elektryczne. Oznaczanie impulsu zapłonu metodą kondensatorową
- BN-77/6094-06 Zapalniki elektryczne. Pomiar oporu elektrycznego
- BN-69/6094-10 Zapalniki elektryczne. Badanie bezpieczeństwa wobec pyłu węglowego
- BN-69/6094-11 Zapalniki elektryczne. Pomiar czasu zwłoki przy użyciu miernika czasu
- BN-77/6094-14 Zapalniki elektryczne. Oznaczanie równomierności zapłonu
- BN-77/6094-15 Zapalniki elektryczne. Badanie odporności na złamanie
- BN-78/6094-16 Zapalniki elektryczne zwłoczne. Badanie bezpieczeństwa manipulacji oraz trwałości montażu
- BN-70/6094-19 Zapalniki elektryczne. Badanie wodoszczelności
- BN-70/6094-21 Zapalniki elektryczne ostre. Sprawdzanie zwarcia łuski z obwodem elektrycznym zapalnika
- BN-70/6094-22 Zapalniki elektryczne ostre. Badanie odporności na składowanie wilgotne i termiczne

- BN-70/6094-23 Przewody do zapalników elektrycznych. Badanie odporności na zdzieranie i zginanie oraz pomiar upływu prądu
- BN-73/6094-36 Badanie odporności na trzesaku
- BN-83/6094-43/01 Górnicze zapalniki elektryczne. Podział i oznaczenie
- BN-83/6094-43/02 Górnicze zapalniki elektryczne. Wymagania
- BN-84/6094-43/05 Górnicze zapalniki elektryczne. Systematyka laboratoryjnej kontroli jakości
- BN-84/6094-43/06 Górnicze zapalniki elektryczne. Pobieranie próbek i plan badania
- BN-86/6094-43/07 Górnicze zapalniki elektryczne. Pakowanie, przechowywanie i transport
- BN-86/6094-43/11 Górnicze zapalniki elektryczne. Sprawdzanie wyglądu zewnętrznego zapalników oraz barwy i wymiarów przewodów
- BN-86/6094-43/15 Górnicze zapalniki elektryczne. Sprawdzanie zdolności inicjalnej metodą wahadła Cybulskiego
- BN-86/6094-43/16 Górnicze zapalniki elektryczne. Sprawdzanie zdolności przebijania płytek ołowianych
- BN-86/6094-43/17 Górnicze zapalniki elektryczne. Badanie bezpieczeństwa wobec metanu

4. Symbol wg SWW — 1333-333.

5. Dotychczasowa nazwa zapalników wg dopuszczenia WUG — Zapalniki elektryczne mostkowe normalne powietrzne ostre zwłoczne milisekundowe KZnP — 26 ms (stopnie opóźnienia 1-10, zwłoka międzystrzałowa 26 ms).

6. Autor projektu normy — Zenona Zaprzalka — Zakłady Tworzyw Sztucznych ERG w Tychach — Bieruniu Starym.